

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **10242962 A**

(43) Date of publication of application: 11 . 09 . 98

(51) Int. Cl.

H04L 12/18
G06F 13/00
H04L 12/56

(21) Application number: **09041148**(22) Date of filing: **25 . 02 . 97**

(71) Applicant:

NIPPON TELEGR & TELEPH
CORP <NTT>

(72) Inventor:

ISHIKAWA NORIHIRO
MIZUMACHI MARI

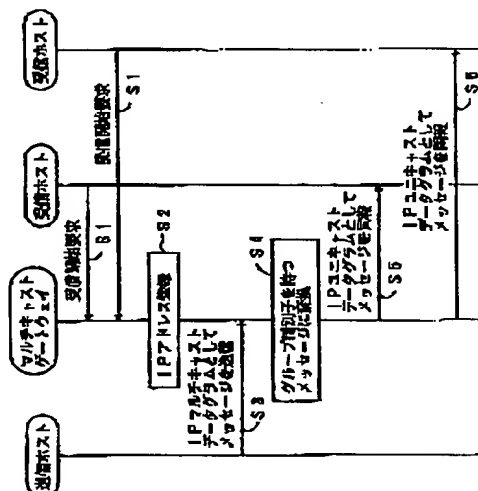
(54) MULTI-CAST GATEWAY COMMUNICATION
METHOD AND SYSTEM ON INTERNET

(57) Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide multi-cast gateway communication method and system on an internet enabling a receiving host not supporting IP multi-cast combination to receive a message transmitted from a transmitting host as an IP multi-cast datagram.

SOLUTION: A message transmitted from the transmitting host is received by a multi-cast gateway and the message is copied by the necessary number of sheets and these copies are individually transmitted to a plurality of receiving hosts as IP unicast datagrams. The multi-cast gateway converts the received message having an IP multi-cast address as a destination into a message having a group identifier and individually transmits the plurality of receiving hosts requesting its reception as IP unicast datagrams.

COPYRIGHT: (C)1998,JPO



BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-242962

(43) 公開日 平成10年(1998) 9月11日

(51) IntCl.⁸

識別記号

F I

H 0 4 L 12/18

H 0 4 L 11/18

G 0 6 F 13/00

G 0 6 F 13/00

3 5 5

H 0 4 L 12/56

H 0 4 L 11/20

1 0 2 D

審査請求 未請求 請求項の数9 OL (全 13 頁)

(21) 出願番号

特願平9-41148

(22) 出願日

平成9年(1997) 2月25日

(71) 出願人 000004226

日本電信電話株式会社

東京都新宿区西新宿三丁目19番2号

(72) 発明者 石川 憲洋

東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本

電信電話株式会社内

(72) 発明者 水町 真理

東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本

電信電話株式会社内

(74) 代理人 弁理士 伊東 忠彦

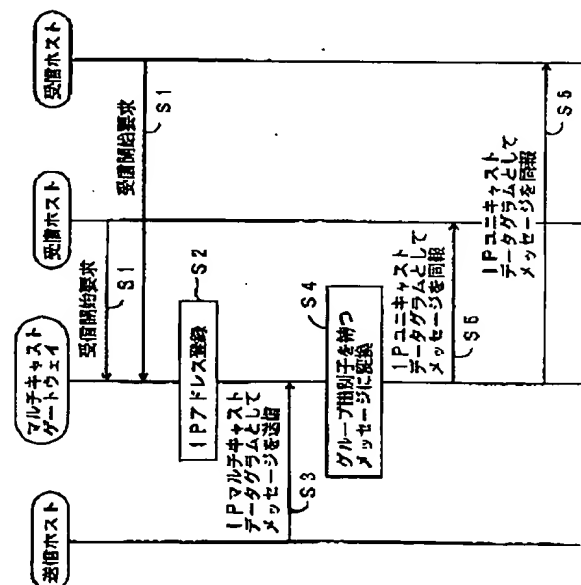
(54) 【発明の名称】 インターネット上のマルチキャストゲートウェイ通信方法及びシステム

(57) 【要約】

【課題】 送信ホストからIPマルチキャストデータグラムとして送信されたメッセージを、IPマルチキャスト通信をサポートしていない受信ホストが受信することが可能なインターネット上のマルチキャストゲートウェイ通信方法及びシステムを提供する。

【解決手段】 本発明では、送信ホストから送信されたメッセージを、マルチキャストゲートウェイで受信し、当該メッセージを必要な数だけコピーして、複数の受信ホストに、IPユニキャストデータグラムとして個別に送信する。マルチキャストゲートウェイでは、IPマルチキャストアドレスを宛先とする受信したメッセージを、グループ識別子を持つメッセージに変換し、IPユニキャストデータグラムとして、受信を要求する複数の受信ホストに個別に送信する。

本発明の原理を説明するための図



BEST AVAILABLE COPY